

Praktisi Keperawatan SISTEM RESPIRASI

& Patofisiologi Covid 19



Yusuf Dwiyanto | Amelia Andini | Desi Luanda D.
Lusiana Primasari | M. Khalid Fredy S. | Yani Sofiani



Magister Keperawatan
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Praktisi Keperawatan Sistem Respirasi & Patofisiologi COVID-19

Copyright@2021 By Yusuf Dwiyanto, Amelia Andini, Dkk.

All right reserved

Penulis:

**Yusuf Dwiyanto, Amelia Andini, Desi Luanda D., Lusiana Primasari,
M. Khalid Fredy S., Yani Sofiani**

Editor Naskah:

Lusiana Primasari

Desain Sampul:

Yusuf Dwiyanto

Layout:

Ainur Rochmah

Hak cipta dilindungi Undang-undang

Cetakan I, Juli 2021

15 x 23 cm, x + 167 halaman

ISBN: 978-623-6297-61-2

Diterbitkan oleh: **PENERBIT KBM INDONESIA**

Banguntapan, Bantul-Jogjakarta (Kantor I)

Balen, Bojonegoro-Jawa Timur, Indonesia (Kantor II)

081357517526 (Tlpn/WA)

Website: www.penerbitbukumurah.com

Email: karyabaktimakmur@gmail.com

Youtube: Penerbit Sastrabook

Instagram: [@penerbit.sastrabook](https://www.instagram.com/penerbit.sastrabook) | [@penerbitbukujogja](https://www.instagram.com/penerbitbukujogja)

Anggota **IKAPI** (Ikatan Penerbit Indonesia)

Isi diluar tanggung jawab penerbit

DAFTAR ISI

Sabutan Ketua Prodi Magister Keperawatan.....	vii
Daftar Isi	ix
Pendahuluan	1
BAB 1 Anatomi	3
• Struktur Sistem Pernafasan	3
• Otot Pernafasan	12
• Paru – Paru	14
• Pleura.....	15
• Mekanisme Pernafasan.....	16
BAB 2 Fisiologi	19
• Sirkulasi Pulmonal	19
• Kontrol Pernafasan	20
• Fisiologi Pernafasan	24
• Ventilasi	25
• Difusi	27
BAB 3 Patofisiologi	29
• Gambaran Umum Gangguan System Pernafasan.....	29
• Ventilasi	30
• Gangguan Difusi	32
• Gangguan Distribusi	34
• Patofisiologi Pengaturan Pernafasan	36
• Patofisiologi Sesak Nafas Pada System Respirasi	38
• Patofisiologi Penurunan Kesadaran Pada System Respirasi	40
• Patofisiologi Nyeri Pada System Respirasi	43
• Patofisiologi Kelelahan Pada System Respirasi.....	46
BAB 4 Pemeriksaan	51
• Anamnesis	51



- Keluhan Utama Paru 51
- Anamnesis Khusus Gangguan System Respirasi 52
- Anamnesis Riwayat Penyakit Keluarga 55
- Anamnesis Riwayat Pribadi 56
- Pemeriksaan Keadaan Umum 57
- Pemeriksaan Fisik Paru 61
- Pemeriksaan Radiologi..... 71
- Interpretasi Dasar Foto Thorax..... 73
- Interpretasi Analisa Gas Darah..... 79
- Elektrokardiografi..... 81

BAB 5 Asuhan Keperawatan 83

BAB 6 Corona Virus 135

- Patofisiologi Corona Virus..... 136
- Pemeriksaan Penunjang 151
- Prinsip Terapi Oksigenasi 153
- Prinsip High Flow Nasal Cannul Terapi..... 155

Daftar Pustaka 157

Daftar Singkatan..... 163